بسم الله الرحمن الرحيم

البرمجة بلغة السي شارب
C#
C sharp

كتاب بالغة العربية لتعليم اساسيات السي شارب للمبتدئين

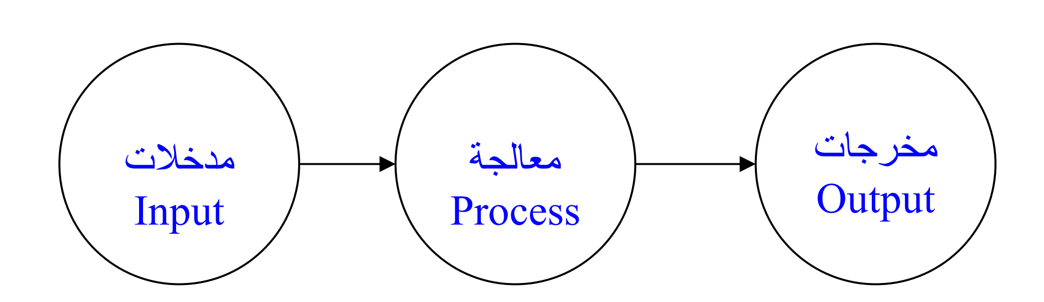
سيتم بأذن الله
شرح اللغة علي شكل sections

اعداد م/ محمد محمود سليمان
Ha_vi_st@yahoo.com
طالب
في
كليه الحاسبات والمعلومات
المنصورة

Section 1

ان اساس البرمجة ان نسخر الألة لعمل الشئ دون اجراء الخطوات بنفسنا

اساس عمل الكمبيوتر



كانت تبرمج الاجهزة عن طريق لغة 0 و 1
ثم ظهرت لغة التجميع assembly
ثم ظهرت لغات البرمجة المعروفة

تنقسم لغات البرمجة
الي

low level language

machine code - assembly

High level language

FORTRAN - basic
ADA - Pascal
C - C++
Visual basic - java
C#

لفتح برنامج visual studio

- File……new ……project……console application

-write name of project

بعد كتابة كود البرنامج يتم الضغط علي ctrl + F5
لكي يتم تنفيذ البرنامج

يوجد عدة مشاريع في لغة السي شارب

- Windows application
- console application
- Class library

Etc ….

سوف ندرس console application

1- Console project
2- Namespace
3- Classes
4- Methods

التقسيم السابق هو ان namespace يحتوي علي عده class وكل class يحتوي علي عده methods وكل methods عبارة عن مجموعة من statement

a- assemblies

هي مجموعة من العناصر ليست من الضرورة ان تكون مرتبطة مع بعضها

b- Namespace

لابد ان تكون مرتبطة

ال assemblies و namespace يمكن ان يحتوا علي class والعكس غير صحيح

شكل البرنامج

لابد وان تحتوي كل statements ;

```
 Using system;
Name space
{
Class program
{
Static void main (string [] args)
   {

   }
}
}
```

//
Comment   يهتم بها المستخدم ولا يهتم بها الكمبيوتر

EX.
//end of class program
//end of class services

;   معناها نهايه عمل وبدايه عمل اخر
طالما الامر له مكملات يبقي وجود ; خطأ

المسافات في البرمجة لاتعني شئ
ولها معني في اسم namespace , class

```
Namespace
{
Class program
{
Static void main (string [] args)
{

System.Console.Write ("hello");
}
}
}
```

ده برنامج لطباعة كلمة hello علي الشاشة
ولكي ننفذ البرنامج
نضغط علي Ctrl + F5

الي اللقاء في
Section 2